



Creando la primera tabla

Transcripción

[00:00] Hola a todos, bienvenidos a nuestra aula número 3, en la cual entonces estaremos avanzando y crearemos nuestra tabla con los registros de los clientes para la empresa de jugos, que es el tema de nuestro proyecto.

[00:14] Entonces, al conversar con las personas del área de registros de clientes, ellos nos mencionaron que la información más importante de almacenar con respecto al cliente es su DNI, que sería su número de identificación, el nombre completo, la dirección, la edad, el sexo, el límite de crédito, el volumen mínimo de jugo que pueden comprar y si ya realizaron la primera compra.

[00:37] Entonces estos son el tipo de campos que necesitamos crear en nuestro Workbench o en nuestra base de datos. Entonces, para ello, yo previamente creé un notepad, un archivo de notas en el cual digamos identifiqué que era necesario tener las siguientes columnas, entonces yo ya las tengo aquí escritas para facilitar mi visualización a la hora de utilizarlas en Workbench.

[01:03] Entonces tenemos el registro de clientes, DNI, nombre completo dirección 1, que sería como un campo para la dirección y en caso de que este campo no sea suficiente, tendríamos dirección 2, el barrio y la ciudad, el estado, CP, que sería el código postal, la edad del cliente, el sexo, el límite de crédito para compras, el volumen de compra, el volumen mínimo de compras que esta persona puede realizar y si ya realizó la primera compra.

[01:30] Entonces vamos a abrir aquí nuestro Workbench. Yo le voy a dar un zoom aquí a nuestro script para que ustedes puedan visualizar mejor los comandos. Entonces en primer lugar, vean que está aquí como en negrilla World, o sea, la base de datos en la que estamos y tenemos que cerciorarnos que estamos en jugos, entonces vamos a darle USE, y vamos a hacer todo en mayúscula. USE JUGOS.

[02:02] Vamos a rayo, listo. Entonces ya volvimos a nuestra base de datos jugos. Ahora sí. Vamos entonces a crear: CREATE TABLE y la vamos a llamar TBCLIENTES. Entonces la tabla clientes tiene la siguiente información. Entonces primero es nuestro DNI. El DNI es el número de identificación.

[02:34] Yo no puedo definir este número de identificación como un número cualquiera, porque corro el riesgo de que los ceros que se encuentran a la izquierda del número de identificación se borren. Ejemplo. Si yo por ejemplo, tengo un número de identificación 001254632, si yo lo defino como un tipo int, por ejemplo, entonces, ¿qué me va a almacenar?

[03:02] Va a almacenar 1254632. Ese sería el número que va a almacenar y eso no lo queremos. Queremos que nuestro campo identifique los ceros a la izquierda. Recordemos que en el video anterior, hablamos sobre el tipo que podría tener los datos en estos campos, entonces vamos a usar aquí varchar, y vamos a usar un varchar de 20 dígitos. Un DNI no puede tener más de 20 números o cifras.

[03:35] O sea, estamos aquí exagerando un poco, pero lo importante es tener campos que tengan esa flexibilidad. Entonces ahora sí el nombre. Vamos a poner nombre, también un varchar y vamos a asignarle hasta 150 espacios. También tenemos el primer campo de dirección, entonces sería dirección1. Sería un varchar de 150.

[04:07] ¿Qué más tenemos? Dirección2, sería un varchar de 150 también. ¿Qué más tenemos? Tenemos barrio. Sería un varchar. Recordemos que varchar son

caracteres variables, puede utilizar hasta 150, pero si por ejemplo mi barrio tiene únicamente cinco letras, pues únicamente va almacenar esas cinco letras. Entonces barrio sería un varchar de 50.

[04:42] ¿Qué más tenemos? Ciudad. También vamos a crearlo como varchar de 50. ¿Qué más tenemos aquí? Estado. Entonces sería varchar de 50. Importante colocar las comas. Estado, y me faltó CP, se me borró. No importa, puede acontecer o puede suceder. 50. No 10, en código postal. Listo. ¿Qué más? Entonces tenemos nuevamente edad, sería smallint, una persona no va a vivir más de 150 años, por lo menos en esta época.

[05:41] Entonces sería smallint. ¿Qué más? Sexo. Entonces tenemos varchar de 1, para únicamente almacenar una letra. Después viene el límite de crédito.

[06:10] Aquí, bueno, yo podría colocarlo como un float y separar, establecer que de 10 casillas me establezca 2 como para cifras decimales, porque como bien sabemos, cuando hablamos de moneda tenemos pues siempre el valor real en pesos y el número de centavos, el valor de los centavos, la cantidad de centavos que serían máximo 2.

[06:35] Entonces yo podría poner por ejemplo, aquí float, colocar 10 y 2. Pero, pues realmente eso tiene que ver más, es como con la exhibición de mis datos y aquí estamos concentrados en almacenar nuestros datos en la base de datos, de modo que no tenemos que preocuparnos tanto en la presentación del dato en sí.

[06:55] Es algo que nosotros podemos posteriormente, a la hora de exhibir nuestros datos, ajustar para que aparezca el número únicamente con dos cifras decimales. Entonces lo podemos almacenar solo como float. ¿Qué más tenemos aquí? El volumen de compra. Volumen Compra. También float. Y si ya realizó la primera compra, entonces primera compra. Entonces este sería 1 si sí y 0 si no.

[07:33] Entonces vamos a darle un bit, solo un bit. Y cerramos aquí todo nuestro paréntesis. Entonces bien, tenemos nuestra tabla TBCLIENTES. ¿Qué sucede aquí? ¿Por qué la nombré así? Digamos por motivos de facilidad, practicidad, mejor utilizamos ese nombre, pero cada empresa tiene sus propias políticas, tiene un manual con las reglas que ellos establecen para la creación de sus bases de datos.

[08:09] Y entonces cada empresa va a determinar de qué forma se deben crear las bases de datos, cuál es la sintaxis que ellos emplean, qué tipo de caracteres ellos van a utilizar, qué tipo de variables en cada uno de sus campos. Entonces, digamos aquí no vamos a entrar mucho en esta discusión de cuál es la mejor forma o si existe una mejor forma de hacerlo.

[08:33] Es simplemente aquí la practicidad para hacerlo, así de repente es la forma más sencilla de hacerlo, utilizando este código. Entonces, si presionamos aquí nuestro rayo, bueno, nos faltó aquí el punto y coma. Bien. Entonces presionamos nuestro rayo y dice: "CREATE TABLE CLIENTES 0 rows affected".

[09:04] Entonces perfecto, si venimos aquí a jugos, vamos a darle un refresh all y ya aparece nuestra tabla clientes con las columnas, aquí están: nombre, dirección, dirección2, barrio, ciudad, estado, CP, edad, sexo, límite de crédito, volumen de compra y primera compra.

[09:21] Entonces, esto es básicamente un ejemplo de cómo podemos crear los campos en nuestra tabla. Hasta el próximo video.